KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE KOLLOIDCHEMIE

Organ für das Gesamtgebiet der reinen und angewandten Kolloidchemie und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft / Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker herausgegeb. von

WOLFGANG OSTWALD
(UNIVERSITÄT LEIPZIG)

REFERATENTEIL UNTER DER REDAKTION VON Dr. Dr. R. E. LIESEGANG, FRANKFURT A. M.
PATENTTEIL UNTER DER REDAKTION VON DIPL.-ING. Dr. Dr. J. REITSTÖTTER, BERLIN

BAND 88
(Juli—September 1939)
Mit 192 Figuren im Text

DRESDEN UND LEIPZIG
VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF
1939

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Juli 1939)

Aus der Kolloid-Abteilung des Physikalisch-chemischen Instituts der Universität Leipzig.

Ostwald, Wo. (Leipzig), Neuere Ergebnisse und Anschauungen über die Elektrolytkoagulation hydrophober Sole (mit 19 Abb.) 1

Aus der Kolloid-Abteilung des Physikalisch-chemischen Instituts der Universität Leipzig.

Hoffmann, K. (Leipzig), Größe und Bestimmung von Fallpotentialen beim Zentrifugieren von kolloiden Lösungen (mit 5 Abb.). 17

Aus den Sir William Ramsay and Ralph Forster Laboratories, University College, London.

Hartley, G. S. (London), Ionenaggregation in Lösungen von Salzen mit langen Paraffinketten (mit 6 Abb.). 22

Aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Chemie, Abt. Heß, Berlin-Dahlem.

Heß, K., W. Philippoff und H. Kiessig (Berlin-Dahlem), Viskositätsbestimmungen, Dichtemessungen und Röntgenuntersuchungen an Seifenlösungen (mit 9 Abb.). 40

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Upsala (Direktor: Prof. Dr. The Svedberg).

Polson, A. (Upsala), Über die Berechnung der Gestalt von Proteinmolekülen (mit 2 Abb.). 51

Aus dem Institut für Faserforschung der Kaiserlichen Universität Osaka (Japan) (Leiter: Dr. Y. Go).

Kubo, T. (Osaka), Untersuchungen über die Umwandlung von Hydratzellulose in natürliche Zellulose. IV. Über die auf dem Umweg über Alkalizellulose durchgeführte Umwandlung (mit 19 Abb.) 62

Aus der Chemischen Abteilung der N. V. Hollandsche Kunstzyde Industrie Breda, Holland.

Hermans, P. H. (Breda-Ginneken), und P. Platzek (Breda), Beiträge zur Kenntnis des Deformationsmechanismus und der Feinstruktur der Hydratzellulose. IX. Über die theoretische Beziehung zwischen Quellungsanisotropie und Eigendoppelbrechung orientierter Fäden (mit 5 Abb.). 68

Aus der Chemischen Abteilung der N. V. Hollandsche Kunstzyde Industrie Breda, Holland.

Hermans, P. H. (Breda-Ginneken), und J. de Booys (Breda), Beiträge zur Kenntnis des Deformationsmechanismus und der Feinstruktur der Hydratzellulose. X. Die Kratky'sche Kette als Rechenmodell für den Deformationsmechanismus der Hydratzellulosegele (mit 4 Abb.) 73

Aus dem I. Chemischen Universitätslaboratorium in Wien.

Kratky, O. (Wien), und P. Platzek (Breda, Holland), Über den mizellaren Aufbau und die Deformationsvorgänge bei Faserstoffen. VIII. Weitere optische Untersuchungen an den Hermans'schen Hydratzellulosefäden und an Azetylzellulosefilmen (mit 7 Abb.). 78

Aus dem Physikalisch-Chemischen Laboratorium der Universität Erlangen.

Lange, E. (Erlangen), Zur Standpunkts- und Vorzeichenfrage in der chemischen Thermodynamik 89

Prausnitz, P. H. (Jena), Bemerkung zur Arbeit von H. Brintzinger „Widerstandsfähigkeit von Frittenfiltern gegen chemische Angriffe beim analytischen Arbeiten mit alkalischen Flüssigkeiten" . 96

Referate:

II. Film- und Fadenforschung 96
III. Kolloidforschung 97
IV. Methoden, Apparate und Analyse . 97
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . 97
VI. Biochemie und Medizin 98
VII. Technische Kolloidforschung 105

Bücherbesprechungen:

Balarew, D., Der disperse Bau der festen Systeme. Allgemeine Theorie der Verunreinigung fester Systeme 112
Meyer, P., La pression colloïdo-osmotique des liquides biologiques 113
Hauser, E. A., Colloidal phenomena. An introduction to the science of colloids . . 113
Houwink, R., Elastizität, Plastizität und Struktur der Materie 113
Philipp, C., Technisch verwendbare Emulsionen, 2. Aufl. 114

669589

3856-33
QD549
K92
v.88-89

British Plastics Year Book 1939 114
Swyngedauw, J., Electrolyse et Electrosmose dans la Gelatine 114
Schumacher, H. J., Chemische Gasreaktionen 115
Malfitano, G., M. Catoire und A. Honnelaitre, Introduction à la chimie micellaire, les composés mineraux et mineralogiques . 115
Conard, A., Sur le Mécanism de la Division Cellulaire et sur les Bases Morphologiques de la Cytologie. 115
Weihrich, R., Die chemische Analyse in der Stahlindustrie, 2. Aufl. 116

Patent-Teil

Krczil, Dr.-Ing. Franz (Aussig a. E.), Reinigung von Spalt- und Polymerbenzin (mit 5 Abb.) 116

Heft 2 (August 1939)

S. P. L. Sørensen (mit 1 Abb.) 129

Aus der Ecole sup. de Chimie Labor. de Chimie physique Mulhouse (Mülhausen i. E.).

Monval, P. M., und J. Quiquerez (Rom), In zwei Schichten getrennte Flüssigkeitsgemische und kritische Opaleszenz. . . 140

Aus der Kolloid-Abteilung des Physikalisch-chemischen Instituts der Universität Leipzig.

Ostwald, Wo. (Leipzig), Elektrolytadsorption und Aktivitätskoeffizient. III. Die Adsorption von Neutralsalzen. Erste Mitteilung (mit 15 Abb.) 144

Aus dem Institut für anorganische Chemie der Universität Sofia (Direktor: Prof. Dr. D. Balarew).

Balarew, D., und N. Kolarow (Sofia), Der disperse Bau der festen Realsysteme und seine thermodynamische Begründung (mit 12 Abb.) 161

Aus der Chemischen Abteilung der N. V. Hollandsche Kunstzyde Industrie Breda, Holland.

Hermans, P. H. (Breda-Ginneken, Holland) Ansatz zu einer rationellen Theorie des Kraft-Dehnungsdiagrammes der Hydratzellulose und deren experimentelle Prüfung (mit 7 Abb.) 172

Aus dem Chemischen Institut der Kaiserlichen Universität zu Osaka und dem Siomi-Forschungsinstitut für Physik und Chemie, Osaka (Japan).

Sata, N. (Osaka, Japan), Über die Wirkung von Ultraschallwellen auf die Kolloiderscheinungen. VI. Mitteilung: Über den Einfluß von Ultraschall auf das Drehungsvermögen von hochmolekularen Substanzen kolloider Natur. 2. Versuche an Tanninlösungen. 182

Aus dem Kunststoff-Laboratorium der Deutschen Celluloid-Fabrik Eilenburg.

Wehr, W., Beiträge zur Kenntnis der Alterungserscheinungen und der Molekülgrößen von Kettenkomplexen in Lösung (mit 3 Abb.) 185

Aus dem Institut für Gerbereichemie der Technischen Hochschule Darmstadt (Vorstand: Prof. Dr. A. Küntzel).

Küntzel, A., und K. Doehner (Darmstadt), Untersuchungen über die Verkleisterung der Stärke. V. Quantitative Bestimmung der Verkleisterungswärme (mit 4 Abb.) 209

Aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Chemie, Abt. Hess, und dem Institut für Zellwollforschung, Berlin-Dahlem.

Philippoff, W., und H. E. Krüger (Berlin-Dahlem), Über die Viskositätseigenschaften von Viskoselösungen (mit 5 Abb.) 215

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Hedvall, J. A., und G. Cohn (Göteborg), Reaktionen im festen Zustand (mit 6 Abb.) 224

Referate:

I. Grenzschichtforschung 241
II. Film- und Fadenforschung 241
III. Kolloidforschung 242
IV. Methoden, Apparate und Analyse . 243
V. Mineralogie und Agrikulturchemie. . 244
VI. Biochemie und Medizin 244
VII. Technische Kolloidforschung 245

Bücherbesprechungen:

Volmer, M., Kinetik der Phasenbildung . . . 247
McInnes, D. A., The Principles of Electrochemistry 249
Runge, F. F., Hauswirtschaftliche Briefe, Teil I, II, III 249
Ott, G. M., Anorganische Chemie Band 5; Organische Chemie Bd. 6 250
Bergmann, L., Der Ultraschall und seine Anwendung in Wissenschaft und Technik, 2. Aufl. 250
Langenbeck, W., Lehrbuch der organischen Chemie 250

Patent-Teil:

Machu, W. (Wien), Künstliche poröse Metallkörper. 251

Heft 3 (September 1939)

Aus dem Institut für Kolloidchemie der Technischen Hochschule, Dresden (Prof. Dr. E. Manegold).

Manegold, E., und K. Kalauch (Dresden), Über Kapillarsysteme $XXII_4$. Über die Herstellung und Kennzeichnung elektropositiver Membranen (mit 14 Abb.) . . 257

Aus dem Institut für anorganische und analytische Chemie der Deutschen Technischen Hochschule, Prag.

Hüttig, G. F., und G. Markus (Prag), Der Übergang von γ-Aluminiumoxyd in α-Aluminiumoxyd und seine Beeinflussung durch die Anwesenheit von Fremdgasen. (Aktive Oxyde und Reaktionen fester Stoffe. 116. Mitteilung.) Röntgenaufnahmen von O. Hnevkovsky (mit 10 Abb.) 274

Aus dem Institut für anorganische Chemie der Universität Sofia.

Balarew, D., und N. Kolarow (Sofia), Der disperse Bau der festen Realkristallsysteme und seine thermodynamische Begründung, II. 288

Aus dem Kunststoff-Laboratorium der Deutschen Celluloid-Fabrik Eilenburg.

Wehr, W., Beiträge zur Kenntnis der Alterungserscheinungen und der Molekülgrößen von Kettenkomplexen in Lösung (mit 3 Abb.) [Schluß] 290

Aus der Medizinischen Fakultät der Universität Lille.

Swyngedauw, J. (Lille), Elektrolyse und Elektroosmose in Gelatine (mit 7 Abb.) . 318

Aus der Abteilung für technische Kolloidchemie des Laboratoriums für Anorganische Chemie der Technischen Hochschule Stuttgart.

Sauer, E., und W. Aldinger (Stuttgart), Oberflächenspannung und Schaumbildung bei Glutinlösungen (mit 15 Abb.) 329

S. P. L. Sørensen und die Kolloidchemie . 340

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Aus dem Physikalisch-Chemischen Laboratorium der Universität Erlangen.

Kellermann, A., und E. Lange (Erlangen), Über die Adsorption potentialbestimmender Ionen, II. Einfluß der Art und Konzentration der Gegenionen auf die Adsorption potentialbestimmender Ionen (mit 9 Abb.) 341

Aus der Anorganischen Abteilung des Chemischen Staatsinstitutes, Hamburg.

Meyer, K. A. G. (Hamburg), Neue Arbeiten über Aerosole 1937—1938. (Staub, Rauch, Nebel) 348

Referate:

I. Grenzschichtforschung 356
II. Film- und Fadenforschung 356
III. Kolloidforschung 357
IV. Methoden, Apparate und Analyse . 360
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . 362
VI. Biochemie und Medizin 362
VII. Technische Kolloidforschung 367

Bücherbesprechungen:

Staudinger, H., Über die makromolekulare Chemie 369
de Broglie, L., Licht und Materie. Ergebnisse der Neuen Physik 369
Herzberg, G., Molekülspektren und Molekülstruktur. 1. Zweiatomige Moleküle . . . 370
Mittasch, A., Kurze Geschichte der Katalyse in Praxis und Theorie 370
Pelshenke, P., Untersuchungsmethoden für Brotgetreide, Mehl und Brot 370
Le Chatelier, Béhal, Urbain, Bertrand, Perrin, Délépine, Lespieau, Les Classiques de la Découverte Scientifique (Mémoires des Chimie) 370
Hallmann, L., Klinische Chemie und Mikroskopie 371
Lloyd, D. J., und A. Shore, Chemistry of the Proteins, 2. Aufl. 371
Bucciardi, G., Valutazione Biologica dei Medicamenti. (Biologische Auswertung von Heilmitteln) 371
Heyden, Jahrbuch 1938 372
v. Angerer, E., Wissenschaftliche Photographie. Eine Einführung in Theorie und Praxis. 2. Aufl. 372
Veröffentlichungen des wissenschaftlichen Zentral-Laboratoriums der Photographischen Abteilung Agfa. Bd. 6 372
Broese van Groenou, H., Die Kreosotierung von Buchenholz und die Faktoren, welche darauf Einfluß haben 372
Bernhauer, K., Gärungschemisches Praktikum, 2. Aufl. 373
Lebensmittel und Rohstoffe vom Wal. . 373
Kausch, O., Das chemische Feuerlöschwesen 373

Patent-Teil:

Machu, W. (Wien), Gesinterte hochschmelzende Hartstoffe 373

Buchdruckerei Albert Hille, Dresden N